Antec
The Power of You

Quiet computing

Make the
smarter
choice

User's Manual

Manuel de l'utilisateur / Anwenderhandbuch
Manuale per l'operatore / Manual del usuario

500 WATT
ATX12V v2.0

SMART**POWER** 2.0

Unique push-pull **dual fan design**

En Antec ajustamos y perfeccionamos nuestros productos para asegurar la máxima calidad. Por lo tanto, es posible que su nueva fuente SmartPower 2.0 muestre ligeras diferencias con la descripción que aparece en este manual. No se trata de un problema, sino de una mejora. En la fecha de su publicación, todas las características, descripciones e ilustraciones de este manual son correctas.

Manual del usuario de Antec SP-500 SmartPower 2.0

La serie SmartPower 2.0 de fuentes de alimentación cumple la última especificación ATX12V versión 2.0. Incorporan circuitos dobles de salida de 12V que suministran una salida más segura y fiable a los componentes del sistema, y ofrecen una mayor eficacia en el uso de la energía, ya que reducen el consumo en hasta un 25%, lo que supone un gran ahorro en la factura de electricidad. Además se han añadido varios circuitos de protección de tipo industrial: OCP (protección frente a sobrecorriente), OPP (protección frente a sobretensión), OVP (protección frente a sobrevoltaje), UVP (protección frente a subvoltaje) y SCP (protección frente a cortocircuitos).

Esta fuente de alimentación es compatible con modelos anteriores con diseño ATX. Para asegurarse de conectar correctamente la fuente de alimentación, consulte los manuales de usuario incluidos con la placa madre y los periféricos antes de conectarlos a la fuente de alimentación.

Funcionamiento silencioso especial del ventilador
SmartPower 2.0 incluye un diseño innovador que reduce el ruido producido durante el uso normal, pero que ofrece una capacidad de refrigeración superior cuando aumenta la carga de trabajo. Para lograr esta función, SmartPower 2.0 incluye un ventilador interno de entrada con control térmico y un ventilador externo de salida. El ventilador interno de entrada funciona al encenderse la fuente de alimentación. Gira lentamente para extraer el aire caliente de la fuente de alimentación y la caja, e incrementa su velocidad de giro al aumentar el calor. El ventilador externo de salida permanece apagado para garantizar un entorno silencioso de trabajo hasta que la fuente de alimentación detecta una temperatura determinada que activa el funcionamiento del ventilador externo de salida.

También se ha incluido un conector de señales de ventilador de 3 clavijas. Enchúfelo a uno de los conectores para ventilador que hay en la placa madre. La velocidad del ventilador interno de entrada se puede controlar mediante el BIOS de la placa madre o mediante el software de monitorización suministrado con la placa. **Nota:** Cuando la temperatura es baja, la velocidad del ventilador puede ser inferior a 950RPM. Es posible que algunas placas madre no detecten correctamente estas velocidades y generen advertencias falsas de fallo del ventilador. Para garantizar la monitorización correcta del ventilador, consulte el manual de su placa.

Corrección activa de factor de potencia (sólo se aplica a los modelos diseñados para su venta en la Unión Europea): Los modelos SmartPower 2.0 diseñados para la Unión Europea incluyen un circuito de corrección de factor de potencia (PFC) en conformidad con la norma europea EN61000-3-2.

Interruptor de alimentación
Esta fuente de alimentación incorpora un interruptor principal. Asegúrese de ponerlo en la posición de encendido (I) antes de arrancar el ordenador por primera vez.
Durante el funcionamiento normal no será necesario cambiarlo a la posición de apagado (O), ya que la fuente de alimentación incluye una función de encendido/apagado que enciende y apaga el ordenador gracias a la tecla de la caja. Es posible que sea necesario colocar el interruptor en la posición OFF si el ordenador se bloquea y no es posible apagarlo mediante el interruptor de la caja.

Fuente SmartPower 2.0 500 W Sistema de gestión avanzada de cables

El modelo SP-500 incluye el Sistema de gestión avanzada de cables de Antec. Permite utilizar sólo los cables de alimentación que necesita, de este modo se reduce el desorden y se mejora el flujo del aire en la caja. En el paquete, además del cable de alimentación, encontrará los siguientes elementos (consulte la figura 1):

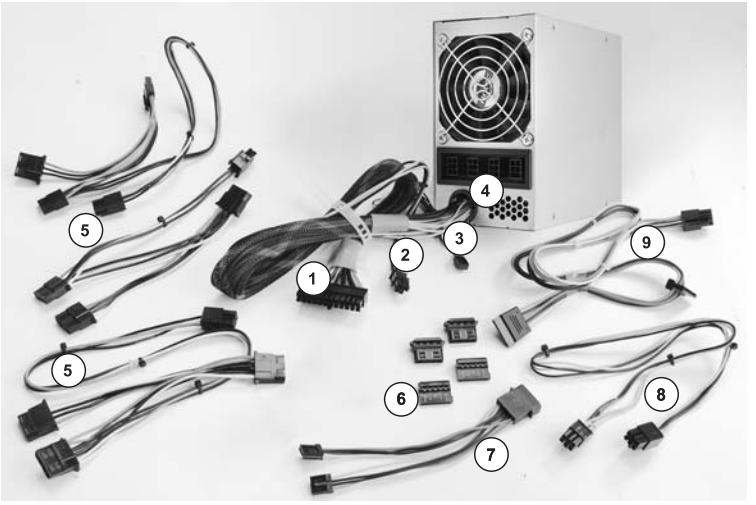

Figura 1

SP-500 Juego de cables del sistema de gestión avanzada

Figura 1	Cantidad incluida	Nombre de la pieza	Descriptión
1	1	Connector de la fuente ATX	Connector principal de 24 clavijas con parte sueltable de 4 clavijas para aplicaciones con 20 clavijas
2	1	Connector +12V	Connector +12V a 4 clavijas
3	1	Connector del signal del ventilador	Connector de signal del ventilador de 3 clavijas
4	1	Fuente de alimentación SP-500	Fuente 500 Watt ATX12V v2.0 con cuatro tomas de salida con 6 clavijas para el conjunto de conectores y para alimentar las unidades drive y otros periféricos
5	1	Connector Molex de 47cm con cable	Inluye 3 connectores Molex y un connector de fuente de 4 clavijas
5	2	Connector Molex de 77cm con cable	Inluye 3 connectores Molex y un connector de alimentación de 4 clavijas
6	2	Connector Molex adicional	Incluye un connector Molex de 4 clavijas para periféricos
6	2	Connector Serial ATA adicional	Connector Serial ATA adicional de 15 clavijas
7	1	Connector Molex a unidad de desquetes de 14 cm con cable	Incluye un connector Molex y dos de unidad de disquetes
8	2	Adaptador PCI Express de 60 cm	Incluye un connector PCI Express
9	1	Connector Serial ATA de 73 cm con cable	Incluye 2 connectores Serial ATA y 1 connector de alimentación de 6 clavijas

Instalación:

1. Desconecte el cable de la fuente de alimentación antigua.
2. Abra la caja del ordenador. Siga las instrucciones ofrecidas en el manual de la caja.
3. Desenchufe todos los conectores de alimentación de la placa madre y de los dispositivos periféricos como ventiladores, unidades de disco duro, unidades ópticas, unidades de disquetes, etc.
4. Extraiga la fuente de alimentación existente de la caja del ordenador e instale la nueva fuente de alimentación Antec.
5. **Nota** (NO se aplica a los modelos diseñados para la Unión Europea): Antes de instalar la nueva fuente de alimentación, compruebe el ajuste del interruptor de tensión rojo de la fuente de alimentación. Debe tener igual valor que la tensión local (115V en Estados Unidos, Japón, etc., y 230V en Europa, países del Sureste asiático y muchos otros países). Si es necesario, cambie el ajuste de tensión. Si utiliza un ajuste erróneo de tensión, puede dañar el sistema e invalidar la garantía.
6. Enchufe el conector principal de corriente de 24 clavijas y el conector de +12V y 4 clavijas a la placa madre según sea necesario. Si la placa madre utiliza un conector de 20 clavijas, suelte la conexión de 4 clavijas del conector de corriente de 24 clavijas (consulte las figuras 2 y 3).

Figura 2

Placa madre con 24 clavijas

Figura 3

Placa madre con 20 clavijas

7. En el paquete encontrará un conjunto de conectores de fuente de alimentación a Molex. (Uno de los conectores de PSU a Molex es más corto que el resto. Recomendamos conectarlo a las unidades de CD-ROM). Enchufe uno de los conectores de 6 clavijas a cualquiera de las tomas de 6 clavijas de la fuente de alimentación. (Consulte la figura 4).

Figura 4

8. **Nota:** Uno de los conectores de PSU a Molex es más corto que el resto.
9. Si posee una unidad SATA: En el paquete encontrará un conector de fuente de alimentación a SATA. Enchufe el conector de 6 clavijas a cualquiera de las tomas de 6 clavijas de la fuente de alimentación.
10. Enchufe el conector SATA a sus unidades SATA. Repita según sea necesario.
11. En el paquete encontrará un conector para tarjeta gráfica PCI Express. Es el único conector de 6 clavijas con 3 cables de color amarillo y 3 de color negro. Si es necesario, enchufe el conector PCI Express de 6 clavijas a la tarjeta gráfica PCI Express. **Nota:** Consulte el manual de usuario suministrado con la tarjeta PCI Express para obtener instrucciones de uso detalladas.
12. Opcional: Si desea monitorizar la velocidad del ventilador de la fuente de alimentación, enchufe el conector de señales del ventilador de 3 clavijas a uno de los conectores para ventilador de la placa madre. **Nota:** No es necesario enchufar el conector de señales de ventilador para que funcione la fuente de alimentación.
13. Enchufe el cable de corriente a la fuente de alimentación.

Nota: Si su placa madre requiere un conector de alimentación AUX de 6 clavijas, llame al Servicio de atención al cliente de Antec en el número 800-22ANTEC (Norteamérica) +31 (0)10 462-2060 (Europa) para adquirir el conector de alimentación AUX opcional.

Conectores adicionales

El uso de los conectores extra no es proporcionar una mayor longitud a los cables, sino el añadir otros conectores a los cables existentes.(Consulte las figuras 5 y 6.)

Para agregar un conector Molex o SATA extra a un cable existente:

1. Mida y marque la posición que desee en el conjunto de cables al que desee agregar el conector adicional.

2. Extraiga el conjunto de cables de la fuente de alimentación y colóquelo sobre una superficie plana y firme.
3. Coloque el conector adicional bajo los cables con la tapa abierta tal como se muestra. (Consulte la figura 5 (Molex) y la figura 6 (SATA).)
   Nota: Cuando enchufe un conector adicional SATA, recomendamos conectarlo a los cables existentes SATA (5 cables) de modo que pueda incorporar la salida de +3.3V. Esta función permitirá alimentar a la nueva generación de dispositivos SATA.

4. Sujete el conector con una mano, utilice un destornillador de cabeza plana para empujar los cables hasta la muesca adecuada en el conector, tal como se muestra. en la (figura 7.)
   a) Los cables de color negro son de tierra
   b) Los cables de color amarillo son de +12V
   c) Los cables de color rojo son de +5V
   d) Los cables de color naranja son de +3,3V
5. Cierra la tapa para finalizar la instalación. (Consulte la figura 8.)

Figura 5

Figura 6

Figura 7

Figura 8

Figura 9

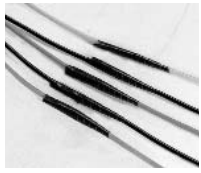

Figura 10

Advertencia:
1. Tenga mucho cuidado! Un conector con los cables incorrectamente alineados dañará el dispositivo conectado. También puede dañar la fuente de alimentación e incluso todo el sistema.

a. Recomendamos ENCARECIDAMENTE utilizar un multímetro para medir el voltaje del conector añadido recientemente para estar seguro de que se ha realizado correctamente. (Consulte la figura 9.)
b. Si debe quitar un conector adicional de un cable, fije cada cable con cinta aislante (figura 10).

Aviso de no responsabilidad: Los conectores adicionales se suministran para su comodidad. Antec no aceptará ninguna responsabilidad por cualquier daño debido a la conexión incorrecta de los conectores Molex o SATA adicionales.

Antec, Inc.
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
Tel: 510-770-1200
Fax: 510-770-1288

Antec Europe B.V.
Sydneystraat 33
3047 BP Rotterdam
The Netherlands
Tel: +31 (0) 10 462-2060
Fax: +31 (0) 10 437-1752

Technical Support
US & Canada
1-800-22ANTEC
CustomerSupport@antec.com

Europe
+31 (0) 10 462-2060
europe.techsupport@antec.com

www.antec.com

© Copyright 2005 Antec, Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of their respective owners.
Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited. Printed in China.
Version 1.0.5 3/25/2005